

Abstract

An Adjustable Multifunctional Ladle

The present Utility Model discloses an adjustable multifunctional ladle which relates to a kitchen equipment and is characterized in that an inner ladle is provided inside an outer ladle, at a central position of which a pivot axis is arranged for connecting both together; some corresponding holes are perforated on the both; a gear matched with a sector gear is mounted on the edge of the inner ladle near to a ladle handle; the sector gear, and one end of a connection rod of the outer ladle are connected to the inner ladle through the pivot axis; another end of the connection rod is connected to a pusher: another end of the pusher is connected to a pusher button; the pusher is fixed under the handle by a holder and a spring is arranged between the holder and the pusher. It not only is used as a ladle, but also as a strainer ladle. Its advantages are easy in operation, small in size and long in service life.



## [12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92243348.8

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

[45]榜权公告日 1993年12月15日

A47J 43/28

[22]申请日 92.12.1 [24]颁证日 93.9.5

[73]专利权人 郭良玉

地址 274000山东省菏泽市考棚西街菏泽市  
粮食局

[72]设计人 郭良玉

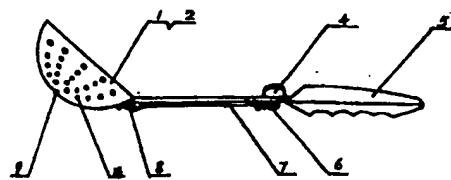
[21]申请号 92243348.8

说明书页数: 3 附图页数: 3

[54]实用新型名称 一种可调式多用勺

## [57]摘要

本实用新型公开了一种可调式多用勺，涉及厨房用工具领域。其主要技术特征是在外勺内设有一内勺，在其中心位置上设有一转轴将二者连接为一起，内、外勺上开有若干个对应相配合的孔，内勺的边缘上靠近勺柄处设有与扇形齿轮相配合的齿，扇形齿轮、外勺及连杆一端用转轴连接在上勺上，连杆另一端连接推杆，推杆另一端连接推钮，推杆用支架固定在勺柄下，支架与推杆一端间装有弹簧。其设计合理，结构新颖美观，它既具备勺子功能，又具备漏勺功能，操作简便，占据空间小，经久耐用。



(BJ)第 1452 号

## 权 利 要 求 书

---

1. 一种含有勺头、勺柄、勺把及漏孔的可调式多用勺。其特征在于在外勺(2)内设有一内勺(1)。在其中心位置上设有一转轴(9)将其二者连接在一起，在内勺(1)、外勺(2)上开有若干个相对应配合的漏孔(15)，内勺(1)的边缘上靠近勺柄(14)处设有与扇形齿轮(3)相配合的齿。扇形齿轮(3)和其勺外的连杆(8)一端用转轴(10)连接在外勺(2)上。连杆(8)另一端连接推杆(7)，推杆(7)连固在勺柄(14)下的支架(12)上。其另一端与靠勺把(5)处上方的推扭(4)连接。勺柄(14)上开有一横向与推扭(4)相配合的方孔(13)。推扭(4)可以在其内左右运动。弹簧(6)安装在推杆(7)一端与支架(12)之间。

2. 按照权利要求1所述的可调试多用勺。其特征在于内勺(1)、外勺(2)、勺柄(14)用不锈钢制造，勺把(5)、推扭(4)用无毒的塑料制造。

## 说 明 书

### 一 种 可 调 式 多 用 勺

本实用新型涉及厨房用具领域，具体地涉及一种可调式多用勺。

现有家庭厨房用具之一的勺子、漏勺是千家万户一日三餐不可缺少的用具之一，但它存在如下缺点：一是其功能单一，勺子和漏勺各有其用，二是勺子和漏勺两种同时交替使用时，操作、清洗麻烦，存放占据空间大，三是消费者同时购买勺子和漏勺一次投资大，价格高等。

本实用新型的目的是克服上述勺子和漏勺的缺点，提供一种设计合理，结构新颖紧凑，价格低廉，操作清洗方便，存放占据空间小，具有勺子和漏勺两种功能于一体的可调式多用勺。

本实用新型采用的技术方案是通过对现有勺子和漏勺的结构改进设计而实现的。其主要技术特征是在外勺(2)内设有一内勺(1)，在其中心位置上设有一转轴(9)将其二者连接在一起，在内勺(1)、外勺(2)上开有若干个相对应配合的漏孔(5)，内勺(1)的边缘上靠近勺柄(4)处设有与扇形齿轮(3)相配合的齿，扇形齿轮(3)和其勺外的连杆(8)

一端用转轴(10)连接在外勺(2)上，连杆(8)另一端连接推杆(7)。推杆(7)连固在勺柄(4)下的支架(12)上，其另一端与靠勺把(5)处上方的推扭(4)连接。勺柄(4)上开有一横向与推扭(4)相配合的方孔(13)。推扭(4)可在其内左右运动。弹簧(6)安装在推杆(7)一端与支架(12)之间。

其技术特征在于内勺(1)、外勺(2)、勺柄(4)用不锈钢制造。勺把(5)、推扭(4)用无毒的塑料制造。可根据用户需要，作成各种不同规格型号。

本实用新型的优点是1. 由于其设计合理，结构新颖紧凑，所以其既具有勺子的功能又具备漏勺的功能，操作简单，清洗方便，存放占据空间小；2. 由于制造容易，造价低廉，所以消费者用其一次投资小，经济实惠，经久耐用，是一种人们家庭生活中较为理想的炊事用具之一。

下面结合附图中给出的实施例，详细说明本实用新型。

图1 是本实用新型的勺子结构主视图

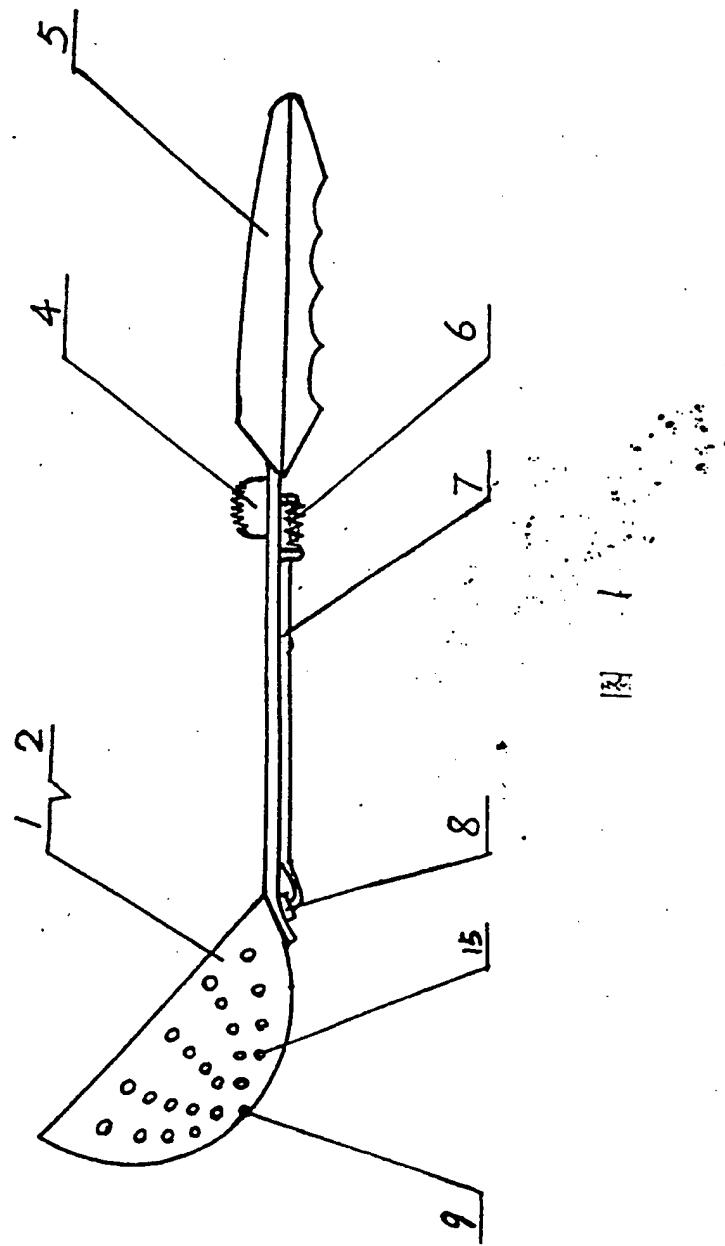
图2 是本实用新型的漏勺子结构俯视图

图3 是本实用新型的漏勺子结构仰视图

参考附图1—3，本实用新型由内勺(1)、外勺(2)、扇形齿轮(3)、推扭(4)、勺把(5)、弹簧(6)、推杆(7)、连杆(8)、转轴(9)、(10)、勺把挂孔(11)、支架(12)、方孔(13)、勺柄

(4)、漏孔(5)组成。本实施例中内勺(1)、外勺(2)采用0·8毫米的不锈钢板制造，勺柄(4)采用1·2毫米不锈钢板制造，勺把(5)及推扭(4)采用无毒的塑料制造，内、外勺(1)、(2)上的漏孔直径为4毫米，可根据用户需要制成各种大小不同孔径、直径的勺子。本实施例中，如图1所示，是勺子状态图，如果盛带汤的食物，不需推动推扭(4)，可直接盛带汤食物，如果想盛不带汤的食物，用手姆指推动推扭(4)，其带动推杆(7)、连杆(8)，扇形齿轮(3)及内勺(1)边缘上的齿，使内勺(1)在外勺(2)内转动12度，两勺上的漏孔(5)相对应畅通，即可达到目的，手姆指松开推扭(4)，推杆(7)、连杆(8)、扇形齿轮(3)在弹簧(6)的作用下恢复原位而如图1所示。使用本实用新型时，如果想盛带汤的食物，不需推动推扭(4)，即可达到目的，如果想盛不带汤的食物如面条、饺子等，用手姆指推动推扭(4)，使内勺(1)在外勺(2)内转动12度，使内外勺上的漏孔(5)相对应，即可达理想效果(如图2所示)。本实用新型设计合理，结构新款，造价低廉，操作简单，它给千家万户的生活带来方便，适于推广普及。

说 明 书 附 图



图

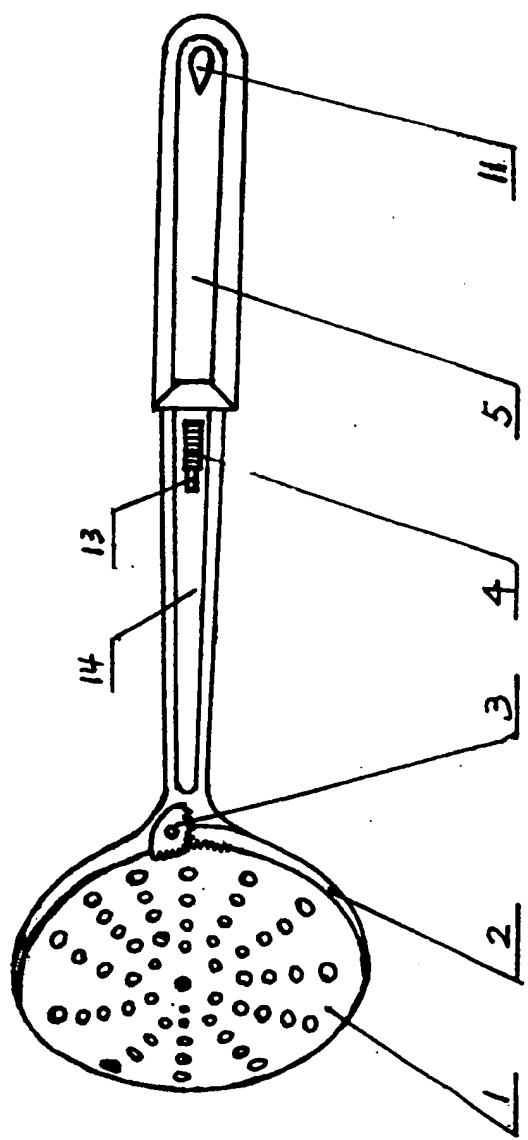
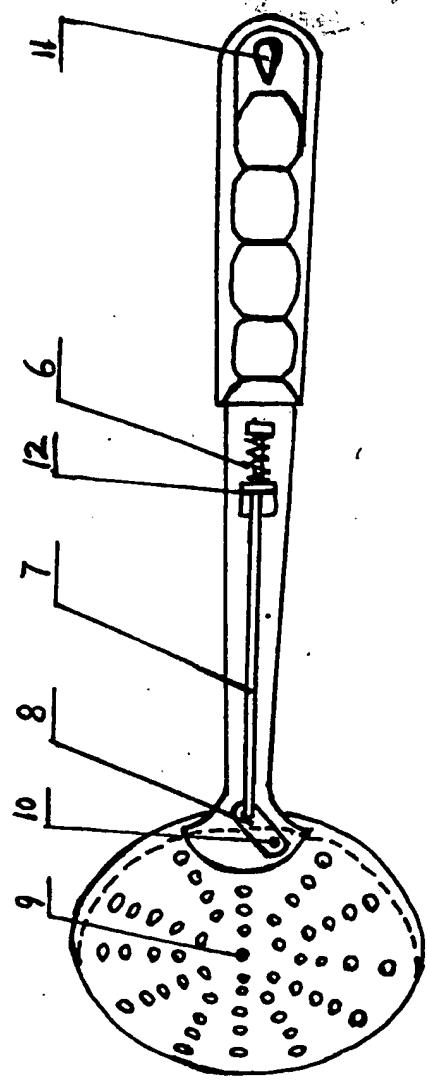


图 2



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**